

Upgrades de Software em Catalyst 3550 Series Switches Utilizando a Interface de Linha de Comando

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Preparação para o Upgrade](#)

[Compreenda as Extensões de Arquivos: .bin e arquivos de .tar](#)

[Compreenda 3550 convenções de nomeação de imagem de software: S I e EMI](#)

[Compreenda o sistema de arquivo flash 3550 e os requisitos de memória](#)

[Mudanças do registro de configuração e o grupo de instruções de inicialização](#)

[Carregue a imagem de software](#)

[Instalar servidor de TFTP](#)

[Configuração de backup e imagem de software](#)

[Procedimento de atualização de Software para Switches da série 3550](#)

[Procedimento passo a passo para os 3550 com uso somente da imagem IOS Cisco \(arquivo do .bin\)](#)

[Procedimento passo a passo para os 3550 com uso da imagem de CMS \(arquivo do .tar\)](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[O upgrade de software falha, interruptor: Os indicadores da alerta, ou o interruptor recarregam continuamente](#)

[O interruptor não carreg automaticamente, precisa uma inicialização manual no ROMMON \(interruptor: Alerta\)](#)

[Você Recebe A Mensagem de Erro Error Bad Mzip](#)

[Após a elevação o interruptor não carreg e move-se para a alerta UEM](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica o procedimento passo a passo para fazer a atualização da imagem dos Cisco Catalyst 2955 Series Switches através do uso de Interface de Linha de Comando (CLI).

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

Antes que você tente esta configuração, assegure-se de que você esteja familiar com estes assuntos para o Catalyst 3550:

- Convenções de nomeação
- Conjuntos de recursos
- Sistemas de arquivos e parâmetros de inicialização
- Instalação de um servidor TFTP e de um backup da configuração

Se você não é familiar com os assuntos, veja a [preparação promover a](#) seção deste documento antes que você tente o upgrade de software.

Se você já cumpre as exigências, salte ou todos estes assuntos. Vá diretamente ao [procedimento de upgrade de software para a](#) seção dos [3550 Series Switch](#) deste documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

Uma elevação da imagem do software pode ser necessária por estas razões:

- Você quer executar os novos recursos em sua rede que estão disponíveis no software release mais atrasado.
- Você quer instalar uma nova placa de linha que a versão de software atual não apoie.
- Um Bug conhecido afetou seu interruptor. O software release mais atrasado resolve o erro.

Este documento não cobre o procedimento de upgrade que usa o Cisco Cluster Management Suite (CMS). Para detalhes neste procedimento, termine estas etapas:

1. Abra o aplicativo de CMS.
2. Escolha a **administração > o upgrade de software**.
3. Da barra de menus, escolha a **ajuda**.

Preparação para o Upgrade

Compreenda as Extensões de Arquivos: .bin e arquivos do .tar

Há dois tipos de arquivos ou de extensões de arquivo que você vê quando você transfere o software 3550 da seção dos switch LAN das [transferências - Switches \(clientes registrados somente\)](#).

- O arquivo do **.bin** é a imagem do software de Cisco IOS®. Se você quer somente usar o CLI

para controlar o interruptor, o arquivo do .bin é o único arquivo a transferir.

- O arquivo do .tar é um arquivo morto. O processo de upgrade extrai a imagem IOS Cisco e os arquivos CMS do arquivo do .tar. Se você quer controlar o Switches ou os conjuntos de Switches através de uma interface da WEB, tal como o HTML, este arquivo são o único arquivo a transferir.

Nota: Quando você transfere uma imagem do .tar, a utilidade do arquivo que está em seu PC salvar o arquivo. Esta utilidade pode ser WinZip ou algum outro software de terceira parte. Não há nenhuma necessidade de extrair manualmente os arquivos no arquivo. A extração ocorre automaticamente durante o processo de upgrade.

[Compreenda 3550 convenções de nomeação de imagem de software: S I e EMI](#)

Os 3550 são uma camada 2 (L2) ou mergulham 3 o interruptor (L3), que depende da versão de software e do conjunto de recursos que você instala.

As convenções de nomeação para 3550 imagens começam com o qualquer uma destes:

As diferenças entre os dois são:

- **A imagem de SMI** é essencialmente uma imagem L2-only. Contudo, o Cisco IOS Software Release 12.1(8)EA1b inclui realces ao conjunto de recursos L2. Estas liberação e liberações mais atrasadas S I usam o termo "Layer2+". O Cisco IOS Software Release 12.1(11)EA1 adiciona a funcionalidade L3 básica à imagem de SMI. Esta funcionalidade L3 inclui o roteamento do unicast estático, o Routing Information Protocol (RIP), e outros recursos. Estas liberação e liberações mais atrasadas S I usam a frase da "recursos de roteamento camada básica 3".
- **A imagem de EMI** é uma imagem L2 em combinação com um conjunto de recursos L3 completo. Este conjunto de recursos inclui: Interior Gateway Routing Protocol (IGRP) e IGRP aprimorado (EIGRP) Protocolo do Open Shortest Path First (OSPF) Border Gateway Protocol Version 4 (BGP4) Hot Standby Router Protocol (HSRP) Transmissão múltipla independente de protocolo (PIM) Outros Serviços avançados

Nota: Para obter mais informações sobre das características S I e EMI, refira o *manual de configuração do software do Catalyst 3550 Multilayer switch* sob os Release Note dos [Catalyst 3550 Multilayer switch](#) para sua versão do software 3550.

Nota: Todo o Switches do Gigabit Ethernet do Catalyst 3550 envia com uma instalação EMI. Os Fast Ethernet switch do Catalyst 3550 enviam com um S I ou a instalação EMI. Você pode pedir o Kit de upgrade do Enhanced Multilayer Software Image (CD-3550-EMI=) a fim promover todo o Fast Ethernet switch do Catalyst 3550 do S I ao EMI. Contudo, a menos que você comprar seus 3550 com uma instalação provisória da imagem de EMI, você deve comprar o Kit de upgrade antes que você transfira a imagem de EMI.

Emita o **comando show version** a fim verificar estes artigos:

- A versão de software que você executa
- O lugar da instalação de imagem
- O conjunto de recursos que você executa
- O modelo 3550 que você tem

Exemplo de saída do comando:

```
3550# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(12c)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1) !--- The "I5Q3L2" at the start of the image name tells !--- you that this image is an EMI. !--- If you see "I9Q3L2" instead, the name means that you !--- run an SMI. !--- The version of software that you currently run is !--- Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1. Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Mon 25-Nov-02 00:07 by antonino Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x0075FE48 ROM: Bootstrap program is C3550 boot loader 3550 uptime is 2 weeks, 1 day, 3 hours, 0 minutes System returned to ROM by power-on System image file is "flash:c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1/c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1.bin" !--- The image is in the flash/c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 directory. !--- Output suppressed. Model revision number: 03 Motherboard revision number: 03 Model number: WS-C3550-24PWR-SMI !--- This is a WS-C3550-24PWR-SMI. !--- Notice the "SMI" at the end of the model number. !--- This factory configuration does not change, !--- even if you upgrade to an EMI. System serial number: CSJ0644U00Y Configuration register is 0x10F 3550#
```

Compreenda o sistema de arquivo flash 3550 e os requisitos de memória

Sistema de arquivos da memória flash 3550

Os 3550 navios da fábrica com a instalação de uma imagem de CMS (arquivo do .tar) no flash: diretório. O processo de extração do arquivo .tar cria um diretório da imagem do Cisco IOS. O diretório da imagem possui o mesmo nome da imagem do Cisco IOS (arquivo .bin), mas sem a extensão de arquivo. Este diretório armazena a imagem IOS Cisco (arquivo do .bin) junto com um subdiretório HTML que contenha os arquivos CMS.

Emita o dir flash: comande a fim ver o sistema de arquivo flash 3550. Exemplo de saída do comando:

```
3550# dir flash: Directory of flash:/ 2 -rwx 796 Mar 01 1993 00:00:36 vlan.dat 3 -rwx 0 Mar 01 1993 00:04:17 env_vars 4 -rwx 1637 Mar 07 1993 14:34:06 config.text 5 -rwx 348 Mar 01 1993 00:04:17 system_env_vars 6 -rwx 5 Mar 07 1993 14:34:06 private-config.text 7 drwx 192 Mar 01 1993 00:18:55 c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 !--- Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates that !--- c3550-i5q312-mz.121-12c.EA1 is a directory. !--- This directory is the location of both the Cisco IOS image (.bin file) !--- and the HTML subdirectory. 15998976 bytes total (10415104 bytes free)
```

Se você usa apenas a imagem IOS Cisco para promover, você emite o **comando copy tftp**. [O procedimento passo a passo para os 3550 com uso somente da seção da imagem IOS Cisco \(arquivo do .bin\)](#) deste documento explica inteiramente este processo.

Se você promove com uso da imagem de CMS (arquivo do .tar), você emite o **comando archive download-sw**. [O procedimento passo a passo para os 3550 com uso da seção da imagem de CMS \(arquivo do .tar\)](#) deste documento explica inteiramente este processo.

Requisitos de memória 3550

Memória DRAM

A configuração do DRAM síncrono (SDRAM) em todos os 3550 Switch é **64 MB**. Não está nenhuma exigência do DRAM mínimo considerar antes que você software de upgrade nos 3550.

Memória Flash

Todos os 3550s têm o **16 MB** da memória de flash interno. A memória flash não pode ser atualizada.

Há um limite para o número de imagens que você pode armazenar na Flash. Verifique sempre o

tamanho, nos bytes, da imagem na seção dos switch LAN das [transferências - Switches \(clientes registrados somente\)](#) antes que você software de upgrade. Emita o `dir flash:` para comparar o tamanho desta imagem com o espaço livre na Flash. Exemplo de saída do comando:

```
3550# dir flash: Directory of flash:/ 2 -rwx 796 Mar 01 1993 00:00:36 vlan.dat 3 -rwx 346 Mar 01 1993 00:21:36 system_env_vars 6 drwx 192 Mar 01 1993 00:21:34 c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1 7 drwx 192 Mar 01 1993 00:18:55 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 42 -rwx 0 Mar 01 1993 00:21:35 env_vars 15998976 bytes total (4416512 bytes free) !--- This is the free memory in Flash.
```

Se necessário, execute o comando **delete flash: file_name** para excluir uma única imagem do Cisco IOS (arquivo .bin). Ou emita o comando de **/force /recursive da supressão** a fim suprimir de diretório e de todos os arquivos no diretório.

A fim promover com uso de uma imagem de CMS (arquivo do .tar), use o **comando archive download-sw**. Este comando tem algumas opções. Uma opção é o comando de **/overwrite do archive download-sw**, que overwrites ou substitui o software velho. Uma outra opção é o comando de **/leave-old-sw do archive download-sw**. Este comando sae do software velho, mas exige mais espaço instantâneo.

[O procedimento de upgrade de software para a](#) seção dos [3550 Series Switch do](#) este capas de documento em detalhe o uso do **comando delete** e do **comando archive download-sw**.

[Mudanças do registro de configuração e o grupo de instruções de inicialização](#)

Ao contrário de alguns outros Catalyst Switches, não há nenhum **comando config-register** nos 3550. Você não pode mudar o valor do registro de configuração padrão.

Os 3550 procuram automaticamente por uma imagem de software válida de que para carreg. A busca ocorre mesmo se você não ajusta uma instrução do sistema da bota. Ajuste a instrução de inicialização de qualquer maneira, como uma precaução. O comando para definir uma instrução de inicialização do sistema é **boot system flash: file_name**.

Você pode especificar imagens múltiplas na instrução de inicialização se você separa os nomes da imagem com um ponto-e-vírgula. O comando é **flash do sistema da bota: file1; file2**.

Se você usa uma imagem de CMS nos 3550, a extração da imagem IOS Cisco (arquivo do .bin) cria um diretório para a imagem apenas. O comando **boot system** transforma-se **flash do sistema da bota: diretório/file_name**.

[O procedimento de upgrade de software para a](#) seção dos [3550 Series Switch do](#) este capas de documento em detalhe o uso do **comando boot system**.

[Carregue a imagem de software](#)

Você deve transferir a imagem do software 3550 no PC que atua como o servidor TFTP antes da elevação da imagem real. Transfira a imagem do software da seção dos switch LAN das [transferências - Switches \(clientes registrados somente\)](#). A fim transferir a imagem do software, você deve ser um usuário registrado e você deve entrar. Se você não compreende que imagem a transferir, veja a [preparação promover a](#) seção deste documento.

[Instalar servidor de TFTP](#)

O exemplo de saída neste documento usa um servidor TFTP da terceira com a instalação em um

PC que execute o profissional do Microsoft Windows 2000. Você pode usar todo o servidor TFTP com a instalação em qualquer plataforma. Você não precisa utilizar um PC com um sistema operacional Windows.

1. Transfira e instale todo o software de shareware TFTP do Internet no PC que você quer usar para copiar a imagem do software 3550 ao interruptor. O diretório raiz do servidor TFTP deve ser o diretório a que você transfere a imagem do software. Você pode transferir as imagens ao diretório raiz do padrão do servidor TFTP. Ou, você pode mudar o trajeto de diretório raiz ao diretório que armazena a imagem do software.
2. A fim alcançar o interruptor CLI, conecte um cabo do console entre a porta de Console do interruptor e o PC. Consulte [Conexão de um Terminal à Porta de Console dos Catalyst Switches](#). O documento explica como alcançar o CLI com o HyperTerminal. **Nota:** Você pode promover o interruptor com acesso remoto do telnet. Contudo, quando você recarrega o interruptor durante o upgrade de software, você perde a conectividade telnet. Depois que você carrega a imagem nova, você pode restabelecer o telnet. Contudo, para pesquisar defeitos no caso da falha, você deve ter o acesso de console local. Uma elevação do interruptor com uso do acesso de console é a melhor.
3. Configurar uma interface de VLAN no interruptor para estar no mesmo VLAN, ou a sub-rede, como seu servidor TFTP com conexão direta. Esta configuração fornece os melhores resultados. Se você não pode diretamente conectar seu servidor TFTP ao interruptor, emita o **comando ip default-gateway** ou o **comando ip route**. Estes comandos set um gateway padrão alcançar o servidor TFTP. No 3550, você pode configurar uma interface de VLAN com um endereço IP e com interfaces físicas L2 como membros dessa VLAN.

Alternadamente, você pode configurar uma interface física como uma relação L3 com seu próprio endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Esta configuração é similar a uma configuração de roteador. Este exemplo usa uma interface de VLAN com uma interface física do Fast Ethernet L2 nesse VLAN. Os 3550 e o servidor TFTP não estão na mesma sub-rede, assim que você configura uma rota padrão.

```
3550# configure terminal 3550(config)# interface vlan 1 !--- A Fast Ethernet interface is in VLAN 1. 3550(config-if)# ip address 10.10.10.1 255.255.255 3550(config-if)# no shut 3550(config-if)# exit 3550(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.129 !--- Issue this command as one way to establish !--- connectivity to a TFTP server on a different subnet or network. 3550(config)# end 3550# 3550# ping 20.20.20.2 !--- Ping the IP address of the TFTP server !--- from the switch to verify connectivity. Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 20.20.20.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/202/1000 ms 3550#
```

Configuração de backup e imagem de software

Execute um backup da configuração de switch ao PC que executa o servidor TFTP. Se você perder a configuração do switch por qualquer razão, sempre será possível restaurar a configuração a partir do servidor TFTP.

Emita o **comando copy startup-config tftp** nos 3550 a fim suportar sua configuração atual a um servidor TFTP. Exemplo de saída do comando:

```
3550# copy startup-config tftp Address or name of remote host []? 20.20.20.2 !--- Enter your TFTP server IP. !--- Press Return or Enter. Destination filename [3550-config]? !--- Press Return or Enter. !--- The file 3550-config saves in the !--- TFTP server root directory. !! 1622 bytes copied in 3.656 secs (444 bytes/sec) 3550#
```

Procedimento de atualização de Software para Switches da série

3550

Existem dois procedimentos de atualização disponíveis para o 3550:

- Se você quer usar o CLI somente e não pretende usar o software de CMS, termine o [procedimento passo a passo para os 3550 com uso somente da imagem IOS Cisco \(arquivo do .bin\)](#).
- Se você quer usar a versão de software de CMS a mais atrasada, termine o [procedimento passo a passo para os 3550 com uso da imagem de CMS \(arquivo do .tar\)](#).

[Procedimento passo a passo para os 3550 com uso somente da imagem IOS Cisco \(arquivo do .bin\)](#)

Neste exemplo, você promove o software em uns 3550 do Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1 ao Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1 com uso somente da imagem IOS Cisco (arquivo do .bin). O procedimento é o mesmo apesar da versão de software que você usa.

1. Emita o comando **show version** a fim ver a versão atual do software que você executa. Exemplo de saída do comando:

```
3550# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(12c)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1) !--- The current software version is Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1.
```
2. Da seção dos switch LAN das [transferências - O Switches \(clientes registrados somente\)](#), escolha o software do **Catalyst 3550** e encontra a imagem que você quer transferir. Observe o tamanho da imagem em bytes. Este exemplo usa o arquivo c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin. O "i5q3l2" no início do nome de arquivo diz-lhe que esta imagem é um EMI. O tamanho da imagem é de 3993612 bytes ou aproximadamente 4 MB. **Nota:** O procedimento é o mesmo para o S I. A imagem de SMI tem "i9q3l2" no início do nome de arquivo. A imagem de SMI é menor e pega menos sala no flash. Se você ainda tem perguntas sobre se usar um S I ou uma imagem de EMI, vê a [compreensão 3550 convenções de nomeação de imagem de software](#): Seção [S I e EMI](#) deste documento.
3. Transfira a imagem que você quer.
4. Emita o dir flash: comande nos 3550 a fim verificar a quantidade de memória livre que você tem para a elevação. Exemplo de saída do comando:

```
3550# dir flash: Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:02:13 vlan.dat 3 -rwx 3384393 Mar 01 1993 00:32:58 c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin 4 drwx 192 Mar 01 1993 00:10:15 c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1a !--- Notice the "d" for directory in the permissions statement. 38 -rwx 0 Mar 01 1993 00:10:15 env_vars 7 -rwx 348 Mar 01 1993 00:10:15 system_env_vars 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 !--- Notice the "d" for directory in the permissions statement. 15998976 bytes total (1949184 bytes free) !--- There are just under 2 MB of memory left, which is not enough. !--- A deletion of one of the old images or, possibly, a directory !--- is necessary to upgrade. 3550#
```

Nota: Se você já tem bastante sala no flash para a elevação, continue diretamente pisar 6.
5. Emita o comando **delete** a fim remover a imagem velha do Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1c (arquivo do .bin). Este supressão livra acima bastante sala para a elevação. Exemplo de saída do comando:

```
3550# delete flash:c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin Delete filename [c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin]? !--- Press Return or Enter. Delete flash:c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin? [confirm] !--- Press Return or Enter. 3550# 3550# dir flash: Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:02:13 vlan.dat 4 drwx 192 Mar 01 1993 00:10:15 c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1a 38 -rwx 0 Mar 01 1993 00:10:15 env_vars 7 -rwx 348 Mar 01 1993 00:10:15 system_env_vars 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-
```

12c.EA1 15998976 bytes total (5334016 bytes free) !--- After you delete the old Cisco IOS image file, there is now !--- over 5 MB of free memory. There is enough room for the upgrade. 3550# Um upgrade pode exigir a liberação de mais espaço ainda. Isso depende de quantas imagens você armazenou na Flash. Você pode suprimir de um diretório da imagem antiga para livrar acima este espaço. **Nota:** Recorde este local de armazenamento de modo que você possa encontrar a imagem IOS Cisco velha (arquivo do .bin) assim como os arquivos que você precisa para o CMS. Se você não usa a interface da WEB para controlar o interruptor ou você tem um diretório de imagem mais novo, o local de armazenamento não é um problema. Emita o comando de **/force /recursive da supressão** a fim suprimir de diretório de imagem e todos os sub-diretórios e arquivos no diretório de imagem. Exemplo de saída do comando: 3550# **delete /force /recursive flash:c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1a** Delete filename [c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1a]? !--- Press Return or Enter. 3550# 3550# **dir flash:** Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:02:13 vlan.dat 38 -rwx 0 Mar 01 1993 00:10:15 env_vars 7 -rwx 348 Mar 01 1993 00:10:15 system_env_vars 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 15998976 bytes total (10417664 bytes free) !--- You do not need to free up more room in this case. !--- However, you can see that you now have over 10 MB of free space. 3550#

6. Emita o **flash de tftp da cópia:** comando a fim executar a elevação. 3550# **copy tftp flash:** Address or name of remote host []? **20.20.20.2** !--- This is the TFTP server IP. Press Return or Enter. Source filename []? **c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin** !--- Press Return or Enter. Destination filename [c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin]? Accessing tftp://20.20.20.2/c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin... Loading c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin from 20.20.20.2 (via Vlan1): !!!!!!!!!!!!!
!!
!!
!! [OK - 3993612 bytes] !--- The image copied successfully. 3993612 bytes copied in 107.992 secs (36981 bytes/sec) 3550# **dir flash:** Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:02:13 vlan.dat 3 -rwx 3993612 Mar 01 1993 01:11:07 **c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin** !--- Installation of the new image is in the flash: directory. 38 -rwx 0 Mar 01 1993 00:10:15 env_vars 7 -rwx 348 Mar 01 1993 00:10:15 system_env_vars 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 15998976 bytes total (6423552 bytes free) 3550# 3550# **verify flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin** Verified flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin 3550# !--- Issue the **verify** command to verify that the !--- image checksum is correct.

7. Ajuste uma instrução do sistema da bota de modo que as botas novas da imagem no reload seguinte. Exemplo de saída do comando: 3550# **configure terminal** Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. 3550(config)# **boot system flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin** 3550(config)# **end** 3550# 3550# **show boot** BOOT path-list: **flash:c3550-i5q3l2-mz.121-13.EA1.bin** !--- Output suppressed. !--- The boot system statement does not show up in the configuration. !--- Issue the **show boot** command to verify that the new image !--- boots on the next reload of the switch.

8. Emita o comando **write memory** a fim salvar suas mudanças, e recarregue o interruptor. Exemplo de saída do comando: 3550# **write memory** Building configuration... [OK] 3550# **reload** Proceed with reload? [confirm] !--- Press Return or Enter. 01:21:53: %SYS-5-RELOAD: Reload requested !--- Output suppressed. Press RETURN to get started! !--- Press Return or Enter. !--- Output suppressed.

9. Emita o comando **show version** a fim verificar que você executa a imagem nova. Exemplo de saída do comando: 3550# **show version** Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(13)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1) !--- The **c3550-I5Q3L2** means that you run the EMI. !--- The current software version is Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1. !--- Output suppressed.

[Procedimento passo a passo para os 3550 com uso da imagem de CMS \(arquivo do .tar\)](#)

Neste exemplo, você promove o software em uns 3550 do Cisco IOS Software Release

12.1(12c)EA1 ao Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1 com uso da imagem de CMS (arquivo do .tar).

1. Emita o **comando show version** a fim ver a versão atual do software que você

executa. Exemplo de saída do comando: 3550# **show version** Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(12c)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1) *!--- The current version is Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1.*

2. Da seção dos switch LAN das [transferências - O Switches \(clientes registrados somente\)](#), escolha o software do **Catalyst 3550** e encontra a imagem que você quer transferir. Observe o tamanho da imagem em bytes. Este exemplo usa o arquivo c3550-i5q3l2-tar.121-13.EA1.tar. O "i5q3l2" no início do nome de arquivo diz-lhe que esta imagem é um EMI. O tamanho da imagem é 6011904 bytes, ou aproximadamente 6 MB. **Nota:** O procedimento é o mesmo para o S I. A imagem de SMI tem "i9q3l2" no início do nome de arquivo. A imagem de SMI é menor e pega menos sala no flash. Se você ainda tem perguntas sobre se usar um S I ou uma imagem de EMI, vê a [compreensão 3550 convenções de nomeação de imagem de software](#): Seção [S I e EMI](#) deste documento.

3. Transfira a imagem que você quer.

4. Emita o **dir flash**: comande nos 3550 a fim verificar a quantidade de memória livre que você tem para a elevação. Exemplo de saída do comando: 3550# **dir flash**: Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:00:35 vlan.dat 3 -rwx 3384393 Mar 01 1993 19:46:37 c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin *!--- Notice the installation of one Cisco IOS image (.bin file) !--- and two image directories.* 4 -rwx 1595 Mar 01 1993 19:52:41 config.text 5 -rwx 0 Mar 01 1993 19:52:33 env_vars 8 drwx 192 Mar 01 1993 19:42:50 c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 *!--- Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates directory. !--- These directories contain the Cisco IOS image (.bin file) and CMS files. !--- The upgrade process extracted these files from the .tar image.* 38 -rwx 316 Mar 01 1993 19:52:33 system_env_vars 15998976 bytes total (1948160 bytes free) *!--- There are less than 2 MB of free memory in Flash. !--- The upgrade can require more space.* 3550# **Nota:** Se você já tem bastante sala no flash para a elevação, continue diretamente a etapa 6.

5. Para livrar acima a memória nos 3550, escolha uma destas opções: Overwrite ou substitua o software. Escolha esta opção se você não quer manter sua versão atual. Continue pisar 6. Suprima manualmente de uma imagem ou de um diretório mais velho. Escolha esta opção se você quer manter sua versão atual do software como um backup. Emita o **comando delete** a fim remover uma imagem IOS Cisco ou um diretório velho e fazer a sala para a elevação.

Exemplo de saída do comando: 3550# **delete flash:c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin** Delete filename [c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin]? *!--- Press Enter or Return.* Delete flash:c3550-i5q3l2-mz.121-9.EA1c.bin? [confirm] *!--- Press Enter or Return.* 3550# 3550# **dir flash**: Directory of flash:/ 2 -rwx 556 Mar 01 1993 00:00:35 vlan.dat 4 -rwx 1595 Mar 01 1993 19:52:41 config.text 5 -rwx 0 Mar 01 1993 19:52:33 env_vars 8 drwx 192 Mar 01 1993 19:42:50 c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1 *!--- Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates directory.* 12 drwx 192 Mar 01 1993 00:16:22 c3550-i5q3l2-mz.121-12c.EA1 38 -rwx 316 Mar 01 1993 19:52:33 system_env_vars 15998976 bytes total (5332992 bytes free) *!--- The deletion of an old Cisco IOS image (.bin file) creates !--- additional memory. But in this case, !--- there is still not enough free memory for the new 6 MB image. !--- You need to delete one of the image directories.* 3550#

As instalações da upgrade a imagem IOS Cisco (arquivo do .bin) e os arquivos CMS no diretório de imagem em uns 3550. O diretório de imagem tem o nome da imagem de IOS Cisco, com a exclusão da extensão do .bin.

Exemplo de saída do comando: 3550# **dir c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1** Directory of flash:/c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1/ 9 drwx 704 Mar 01 1993 19:40:57 html *!--- The html subdirectory contains the CMS files !--- necessary for web management.* 36 -rwx 3703698 Mar 01 1993 19:42:50 c3550-i5q3l2-mz.121-11.EA1.bin *!--- This is the Cisco IOS image (.bin file) for this image directory.* 37 -rwx 252 Mar 01 1993 19:42:50 info 15998976 bytes total (5332992 bytes free) 3550#

Emita o comando de **/force /recursive** da supressão a fim suprimir


```

config.text 4 -rwx 5 Mar 01 1993 02:53:42 private-config.text 6 -rwx 346 Mar 01 1993
00:17:35 system_env_vars 24 drwx 192 Mar 01 1993 00:17:24 c3550-i5q312-mz.121-13.EA1 !---
The .tar file extraction process creates a new Cisco IOS image directory. 5 -rwx 0 Mar 01
1993 00:17:35 env_vars 15998976 bytes total (9992704 bytes free) 3550# 3550#dir
flash:c3550-i5q312-mz.121-13.EA1 Directory of flash:/c3550-i5q312-mz.121-13.EA1/ 25 drwx
832 Mar 01 1993 00:15:22 html !--- Extraction of the CMS files moves the files into the
html subdirectory. 40 -rwx 3993612 Mar 01 1993 00:17:24 c3550-i5q312-mz.121-13.EA1.bin !---
The Cisco IOS image (.bin file) installs in the image directory. 41 -rwx 252 Mar 01 1993
00:17:24 info 15998976 bytes total (9992704 bytes free) 3550# 3550# dir flash:c3550-i5q312-
mz.121-13.EA1/html Directory of flash:c3550-i5q312-mz.121-13.EA1/html/ 27 -rwx 3992 Mar 01
1993 00:14:25 homepage.htm 28 -rwx 1392 Mar 01 1993 00:14:25 not_supported.html 29 -rwx
9529 Mar 01 1993 00:14:25 common.js 30 -rwx 22152 Mar 01 1993 00:14:26 cms_splash.gif 31 -
rwx 1211 Mar 01 1993 00:14:26 cms_13.html !--- Output suppressed. !--- These files are the
CMS files.

```

7. Confirme que o comando **archive download-sw** com a opção de **/overwrite** configura automaticamente uma instrução do sistema da bota. Com uma instrução do sistema da bota, as botas novas da imagem no reload seguinte do interruptor. A fim confirmar a configuração de uma instrução do sistema da bota, emita o comando **show boot**. Exemplo de saída do comando:

```

3550# show boot BOOT path-list: flash:c3550-i5q312-mz.121-13.EA1/c3550-i5q312-
mz.121-13.EA1.bin !--- Output suppressed.

```

Se por qualquer motivo a configuração da instrução de inicialização não ocorre, você pode configurar a indicação. Emita o comando **boot system**. Exemplo de saída do comando:

```

3550# configure terminal Enter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z. 3550(config)# boot system flash:c3550-i5q312-
mz.121-13.EA1/ c3550-i5q312-mz.121-13.EA1.bin !--- Note: This command should be on one
line. !--- You use the directory/file name to set the boot system statement. 3550(config)#
end 3550#

```
8. Emita o comando **write memory** a fim salvar suas mudanças e recarregar o interruptor. Exemplo de saída do comando:

```

3550# write memory Building configuration... [OK]
3550# reload Proceed with reload? [confirm] !--- Press Return or Enter. 00:56:01: %SYS-5-
RELOAD: Reload requested !--- Output suppressed. Press RETURN to get started! !--- Press
Return or Enter.

```
9. Emita o comando **show version** a fim verificar que você executa a imagem nova. Exemplo de saída do comando:

```

3550# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm)
C3550 Software (C3550-I5Q3L2-M), Version 12.1(13)EA1, RELEASE SOFTWARE !--- You currently
run C3550-I5Q3L2 EMI !--- and Cisco IOS Software Release 12.1(13)EA1. (fc1) Copyright (c)
1986-2003 by cisco Systems, Inc. !--- Output suppressed.

```

Verificar

[O procedimento de upgrade de software para a](#) seção dos [3550 Series Switch](#) deste documento fornece os comandos necessários a fim verificar que sua configuração trabalha corretamente.

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

[O upgrade de software falha, interruptor: Os indicadores da alerta, ou o interruptor recarregam continuamente](#)

Seu upgrade de software pode falhar para um número de razões. Por exemplo, os problemas da conectividade IP podem existir entre o interruptor e o servidor TFTP, ou você pode incorretamente ter ajustado as instruções de inicialização. Estes problemas podem fazer com que seu switch

inicialize no modo switch: modo. Se seus 3550 indicam o interruptor: a alerta ou continuamente as partições, referem este documento para procedimentos de recuperação do software:

- [Recuperação a partir da imagem de Software corrompido ou ausente em Cisco Catalyst 2900XL e 3500XL Series Switches](#)

[O interruptor não carreg automaticamente, precisa uma inicialização manual no ROMMON \(interruptor: Alerta\)](#)

Se você encontra que seu interruptor não carreg automaticamente e precisa uma inicialização manual, refira este documento para a inicialização manual no ROMMON (interruptor: alerta):

- [O interruptor que não carreg automaticamente, precisa uma inicialização manual no ROMMON \(interruptor: Seção da alerta\) do software em upgrade do documento nos Catalyst 2900XL e 3500XL Switches usando a interface da linha de comando](#)

[Você Recebe A Mensagem de Erro Error Bad Mzip](#)

Você vê este erro quando a imagem do Cisco IOS está corrompida ou um arquivo .tar é carregado via Xmodem. Para resolver o problema, conclua estes passos:

1. Envie o arquivo .bin para o switch via Xmodem.
2. Defina o caminho de inicialização para o nome de arquivo correto.
3. Recarregue o switch.
4. Verifique se o tamanho do arquivo de imagem está correto. Se o tamanho do arquivo de imagem não estiver correto, tente transferir outra vez o arquivo de imagem.

Refira estes documentos para verificar o procedimento de recuperação:

- [A recuperação da seção do software corrupto do Troubleshooting](#)
- [A seção do procedimento de recuperação passo a passo de switch de configuração fixa do Catalyst em recuperação de uma imagem corrompida ou ausente](#)

[Após a elevação o interruptor não carreg e move-se para a alerta UEM](#)

A alerta ocorre devido corromper o software ou o algum problema durante a transferência.

A fim recuperar da alerta “**EMU>**”, termine estes passos de recuperação:

1. Recarregue o interruptor, e pressione então o botão mode a fim forçar o interruptor ao ROMMON.
2. Execute a recuperação de ROMMON com o procedimento na [recuperação da seção do modo ROMMON Recover 4500/4000 Series do Cisco IOS Catalyst comutam de uma imagem corrompida ou ausente ou no modo ROMMON](#). **Nota:** A recuperação de modem X não é apoiada quando o interruptor está na alerta “**EMU>**”. As apenas comando que podem ser executadas na alerta UEM são **dir flash:**. Se qualquer outro comando é executado na alerta UEM, os dispalys do interruptor nenhuma resposta da mensagem de sistema remoto do HyperTerminal.

Informações Relacionadas

- [Recuperação a partir da imagem de Software corrompido ou ausente em Cisco Catalyst 2900XL e 3500XL Series Switches](#)
- [Upgrades de Imagens de Software nos Switches Catalyst 2950 e 2955 Series Utilizando a Interface de Linha de Comando](#)
- [Upgrades de Software em Catalyst 2900XL e 3500XL Switches Utilizando a Interface de Linha de Comando](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)